

重さと質量

____組 ____番 氏名_____

- 地球上の物体を地球がその中心に向かって引く力を何というか。
()
- 物体にはたらく重力の大きさを何というか。
()
- 上皿てんびんなどでおもりとつり合わせてはかる物質そのものの量を何というか。
()
- どこではかっても変わらないのは2と3のどちらか。
()
- 月の重力は地球の何倍か。
()

グラフの書き方 1

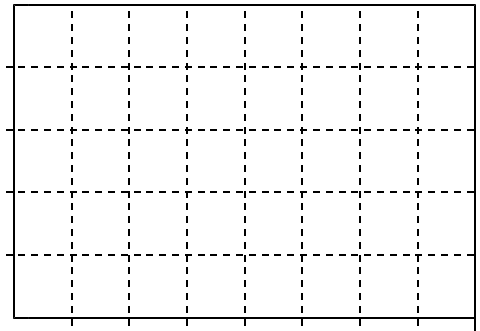
____組 ____番 氏名_____

次の数値をもとに、グラフを完成させなさい。

加えた力(N)	0	2	4	6	8
バネののび(cm)	0	0.9	2.2	3.4	4.0

(cm)

バネののび



(N)

加えた力の大きさ

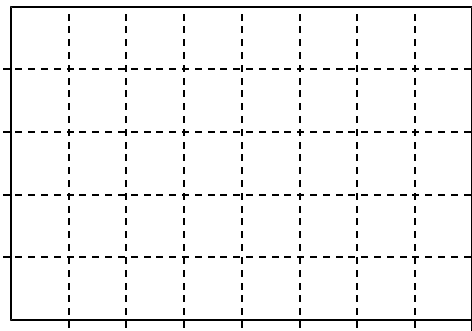
グラフの書き方 2

____組 ____番 氏名_____

次の数値をもとに、グラフを完成させなさい。

加えた力(N)	0	2	4	5	8
バネののび(cm)	0	1.0	2.1	2.7	4.2

()



()

面にはたらく力

____組 ____番 氏名_____

- 1 m^2 あたりの面を垂直に押す力の大きさを何というか。
()
- 圧力の単位を答えなさい。
()
- 圧力の単位の読み方を答えなさい。
()
- 底面積 2 m^2 を 20 N の力で押した。面にはたらく圧力を求めなさい。
[式]
()
- 質量 15 kg 、底面積 5 m^2 の箱を床に置いたとき、底面にはたらく圧力を求めなさい。
[式]
()

圧力の求め方 1

組 番 氏名

1. 圧力の単位を記号で2種類答えなさい。
() ()
2. 底面積 5 m^2 を 20 N の力で押した。
面にはたらく圧力を求めなさい。
[式]
()
2. 質量 10 kg , 底面積 5 m^2 の箱を床に置いた。
(1) このとき, 箱が底面全体を押す力はどれだけか。
[式]
()
(2) このとき, 箱の底面にかかる圧力はどれだけか。
[式]
()

空気の圧力

組 番 氏名

1. 身の回りの物体が空気に押される力を何というか。
()
2. 海面と同じ高さでの1の力の大きさは何 hPa か。
() hPa
3. 男体山頂では1の力の大きさを海面上と比べるとどうなっているか。
()
4. 今ある場所より1の力が小さい場所に風船を持って行くと, 風船はどうなるか。
()
5. 1の力はどのようにして生まれるのか説明しなさい。

圧力の求め方 2

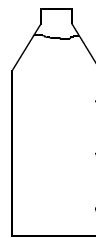
組 番 氏名

1. Pa 以外の圧力の単位を記号で答えなさい。
()
2. 底面積 10 m^2 を 5 N の力で押した。
面にはたらく圧力を求めなさい。
[式]
()
2. 質量 24 kg , 底面が1辺 2 m の正方形の直方体を床に置いた。
(1) このとき, 箱が底面全体を押す力はどれだけか。
[式]
()
(2) このとき, 箱の底面にかかる圧力はどれだけか。
[式]
()

水中の圧力

組 番 氏名

1. 水の中にある物体が受ける圧力を何というか。
()
2. 水中で, 1の力はどちら向きにはたらくか。
() 向き
3. 1の力の大きさは, 深いところと浅いところではどちらが大きいか。次の中から選びなさい。
ア. 浅いところ イ. 深いところ ウ. 同じ
4. 3つの穴を開けたペットボトルから吹き出る水の軌跡を床に届くまで線で表しなさい。



5. 1の力はどのようにして生まれるのか説明しなさい。

圧力の12マス計算 1

圧力を答えなさい。 _____ 組 _____ 番 氏名 _____

力→ 面積↓	1 2 N	2 4 N	6 0 N
2 m ²	①	④	⑦
4 m ²	②	⑤	⑧
6 m ²	②	⑤	⑧
1 0 m ²	③	⑥	⑨

圧力の12マス計算 2

圧力を答えなさい。 _____ 組 _____ 番 氏名 _____

面積→ ↓力	5 m ²	1 0 m ²	2 0 m ²
2 N	①	④	⑦
4 N	②	⑤	⑧
1 0 N	②	⑤	⑧
2 0 N	③	⑥	⑨

圧力の12マス計算 3

圧力を答えなさい。 _____ 組 _____ 番 氏名 _____

力→ 面積↓	1 4 N	5 6 N	8 4 N
2 m ²	①	④	⑦
7 m ²	②	⑤	⑧
1 4 m ²	②	⑤	⑧
2 8 m ²	③	⑥	⑨

圧力の12マス計算 4

圧力を答えなさい。 _____ 組 _____ 番 氏名 _____

力→ 面積↓	1 8 N	3 6 N	1 2 6 N
6 m ²	①	④	⑦
9 m ²	②	⑤	⑧
1 8 m ²	②	⑤	⑧
2 0 m ²	③	⑥	⑨